PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmeiders oder Anwalts	WEITERES siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen			
03SGL0180WOP	VORGEHEN zutreffend, nachstehe	222 onerta, riconotoriori dell'i animo		
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)		
PCT/EP 03/03907	15/04/2003	15/04/2002		
Anmelder				
SCHOTT GLAS				
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Inte	e von der Internationalen Recherchenbehörde ernationalen Büro übermittelt.	erstellt und wird dem Anmelder gemäß		
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	ßt insgesamt _5 Blätter. rells eine Kopie der in diesem Bericht genannte	en Unterlagen zum Stand der Technik bei.		
1. Grundlage des Berichts				
A. Hinsichtlich der Sprache ist die Inter durchgeführt worden, in der sie einge	nationale Recherche auf der Grundlage der int ereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nicht	ernationalen Anmeldung in der Sprache s anderes angegeben ist.		
Die internationale Recherche Anmeldung (Regel 23.1 b)) o	e ist auf der Grundlage einer bei der Behörde e durchgeführt worden.	ingereichten Übersetzung der internationalen		
in der internationalen Anmelo zusammen mit der internatio	n Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/ode equenzprotokolls durchgeführt worden, das dung in Schriflicher Form enthalten ist. nalen Anmeldung in computerlesbarer Form ei			
	n in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
I ==	n in computerlesbarer Form eingereicht worden			
internationalen Anmeldung ir	träglich eingereichte schriftliche Sequenzproto n Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgele	egt.		
Die Erklärung, daß die in con wurde vorgelegt.	nputerlesbarer Form erfaßten Informationen de	em schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,		
2. Bestimmte Ansprüche hab	en sich als nicht recherchierbar erwiesen (s	siehe Feld I).		
3. Mangelnde Einheitlichkeit	der Erfindung (siehe Feld II).			
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfind	iung			
X wird der vom Anmelder einge	•	·		
wurde der Wortlaut von der E	Behörde wie folgt festgesetzt:			
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung	•	·		
wird der vom Anmelder einge	ereichte Wortlaut genehmigt.			
wurde der Wortlaut nach Reg	gel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassu innerhalb eines Monats nach dem Datum der A	ing von der Behörde festgesetzt. Der Absendung dieses internationalen		
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen is	t mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen	: Abb. Nr. <u>6</u>		
wie vom Anmelder vorgeschl	agen	keine der Abb.		
X well der Anmelder selbst kein	ne Abbildung vorgeschlagen hat.			
weil diese Abbildung die Erfin	idung besser kennzeichnet.			



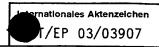
nternationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03907

Feld III

WORTLAUT DER ZUSAMMENFASSUNG (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Verbinden von Substraten (202,212) mit elektrischen, halbleitenden, mechanischen und/oder optischen Bauelementen sowie ein Verbundelement. Das Verfahren soll hinsichtlich der zu verbindenden Substrate im Wesentlichen materialunabhängig und insbesondere auch für empfindliche Substrate geeignet sein, dabei eine hohe chemische und physikalische Stabilität aufweisen und/oder eine hermetische Kavität erzeugen. Erfindungsgemäss wird ein erhabener Rahmen (210a,210b,210c,210d), insbesondere aus anodisch bondbarem Glas auf eines der beiden Substrate aufgedampft, um als Verbindungselement zu dienen.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H01L21/50 H01L23/10 B81B7/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H01L B81B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

ategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Ang	gabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
	EP 0 280 905 A (HITACHI LTD) 7. September 1988 (1988-09-07)		1-4,7, 10-15, 17-22, 25,26, 28-34, 36,37, 39-41
	Spalte 4, Zeile 47 - Zeile 58 Spalte 5, Zeile 45 - Zeile 49 Spalte 7, Zeile 7 - Zeile 15		35 41
		-/	
			<u>.</u>

X	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

χ Siehe Anha

- Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen
- "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- O Veröffentlichung, die sich auf eine m

 ündliche Offenbarung,
 eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach
 dem beanspruchten Priorit

 ätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer T\u00e4tigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Ver\u00f6ffentlichung mit einer oder mehreren anderen Ver\u00f6ffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung f\u00fcr einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

19. August 2003

26/08/2003

Bevollmächtigter Bediensteter

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2

NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Ahlstedt, M

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

/EP 03/03907

C (5		3/03907
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
х	US 5 895 233 A (STRATTON THOMAS G ET AL) 20. April 1999 (1999-04-20) Spalte 2, Zeile 50 - Zeile 62 Spalte 3, Zeile 22 - Zeile 32	1-5,7, 9-15, 18-23, 25, 27-34, 37-39
X	Spalte 4, Zeile 53 - Zeile 57 WOO-BEOM CHOI ET AL: "Anodic bonding technique under low-temperature and low-voltage using evaporated glass", VACUUM MICROELECTRONICS CONFERENCE, 1996. IVMC'96., 9TH INTERNATIONAL ST. PETERSBURG, RUSSIA 7-12 JULY 1996, NEW YORK, NY, USA, IEEE, US, PAGE(S) 427-430 XP010232226 ISBN: 0-7803-3594-5 das ganze Dokument	1-3,7, 10,11, 19-21, 25,28, 29,37
	das ganze pokument	
		:
·		
		·
		·

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlic



Internationales Aktenzeichen
7/EP 03/03907

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0280905 A	07-09-1988		31-01-1996 09-09-1988 01 09-07-1992 03-12-1992 02 07-09-1988 03 12-12-1991
US 5895233 A	20-04-1999	CA 2179052 A DE 69409257 D DE 69409257 T EP 0734589 A JP 9506712 T WO 9517014 A	30-04-1998 12 10-09-1998 11 02-10-1996 30-06-1997